

PREMIO DRONES BENCH PER LE SCUOLE

1. Premi

Primo premio in palio per la scuola vincitrice: 3 giorni di soggiorno gratuito presso le terre di Puglia per 4 persone tra docenti e studenti.

Aziende sponsor potranno fornire ulteriori premi ed in particolare già da ora l'azienda Know K. offre 1 ora di volo sul Simulatore Boeing 737-800 NG, per i primi tre classificati.

Vantaggi e opportunità per tutte le scuole concorrenti:

- ampia visibilità degli attori aderenti al concorso;
- accesso a corsi di formazione gratuiti per docenti interessati ai droni (con credito formativo Know K. Srl);
- certificazione del drone presentato al concorso;
- sconti per acquisto materiali ed attrezzature dalle aziende sponsor
- possibilità di effettuare consulenze sui droni, corsi di formazione, comunicati stampa locali e iniziative di orientamento.

Per le scuole che lo desiderano è data la possibilità di diventare **Centro Studi Droni** dotati di idonea attrezzatura e del necessario know-how.

L'accesso di ulteriori sponsor permetterà di **incrementare il montepremi**.

2. Cosa fare

Il concorso premia il drone autocostruito della categoria scelta tra le seguenti fasce:

- **Racer**: drone da corsa, **peso minore di 600 g**;
- **Eagle**: drone da lavoro (tutti gli altri tipi di droni), **peso minore di 15 kg**.

Il drone autocostruito deve essere corredato da un manuale di istruzioni e di manutenzione e di un video tutorial contenente:

1. le fasi di progettazione iniziale (gli obiettivi del drone da costruire);
2. i componenti con eventuali commenti sulle scelte;

www.dronesbench.com



DPM Elettronica SRL
Via Sant'Alfonso De' Liguori, 61
71121 Foggia



PREMIO DRONES BENCH PER LE SCUOLE

3. le fasi di montaggio, con eventuali commenti sulle criticità;
4. le fasi di configurazione software;
5. le fasi di collaudo a terra;
6. le fasi di collaudo in volo: 30 secondi con hovering, prova delle 4 direzioni e imbardata;
7. il collaudo delle funzioni del drone, per esempio freestyle, video, velocità massima per droni racer, funzioni speciali per trasporto e così via;
8. il nome, il ruolo ed eventualmente il volto degli autori.

3. Criteri di valutazione

La vittoria del concorso viene assegnata con una valutazione a punti che dipende da:

Racer

Misura	Dettaglio	Importanza
Qualità del video	Vengono sottoposti a giudizio: chiarezza, sintesi, abilità del pilota per la parte 7 del video.	30%
Peso del drone	Più è leggero più punti	10%
Spinta massima/peso*	Spinta massima sostenuta per 2 secondi/ peso del drone	40%
Componenti di originalità	Soluzioni originali	15%
Tempo di consegna	Si ottiene un punteggio superiore consegnando prima	5%

www.dronesbench.com



DPM Elettronica SRL
Via Sant'Alfonso De' Liguori, 61
71121 Foggia



PREMIO DRONES BENCH PER LE SCUOLE

Eagle

Misura	Dettaglio	Importanza
Qualità del video	Vengono sottoposti a giudizio chiarezza, sintesi, abilità del pilota per la parte 7 del video.	30%
Estetica	Bellezza del drone giudicato dalla giuria e dai voti	10%
Rumorosità	Rumore in Hovering	5%
DBIs [N/W]*	Efficienza al decollo	20%
DBIs max potenza [N/W]*	Efficienza spinta massima	5%
Spinta massima/peso*	Spinta massima sostenuta per 2 secondi/ peso del drone	10%
Componenti di originalità	Soluzioni originali	15%
Tempo di consegna	Si ottiene un punteggio superiore consegnando prima	5%

La valutazione avviene nei **laboratori DPM Elettronica** a Foggia presieduta da una apposita commissione di esperti il cui giudizio sarà insindacabile.

Il processo di test del drone verrà filmato ed una certificazione corredata dal video verrà consegnata alla scuola. Membri della scuola potranno essere presenti durante i test del proprio drone.

Condizione affinché un drone concorrente venga ammesso al giudizio è che pervenga entro la data ultima di consegna, sia corredata dei manuali e del video e che funzioni per lo scopo dichiarato. Nel caso dei droni racer l'autonomia deve essere di almeno 2 minuti.

* vedi sito www.dronesbench.it/servizi/#misur

4. Liberatoria

Tutti i materiali, i filmati, la documentazione potranno essere utilizzati dall'organizzazione a scopo promozionale, divulgativo o didattico a meno di restrizioni richieste al momento dell'iscrizione:

- **Data termine iscrizioni:** gratis fino al 21 Ottobre 2018, 100 € dal 21 Ottobre 2018 al 31 dicembre 2018;
- **Data consegna materiali:** 30 aprile 2019;
- **Data premiazione:** 25 maggio 2019 (la data verrà confermata sulla base del numero di concorrenti);

www.dronesbench.com



DPM Elettronica SRL
Via Sant'Alfonso De' Liguori, 61
71121 Foggia



PREMIO DRONES BENCH PER LE SCUOLE

5. Metodi di misura

Le prove sui droni verranno eseguite con strumenti e metodi visibili sul sito www.dronesbench.com e messi a punto da Unisannio (Università degli studi del Sannio Benevento).

6. Come partecipare

Inviare richiesta di partecipazione su carta intestata della scuola, entro il termine richiesto, specificando:

- docente di riferimento, se già prescelti un altro docente e gli alunni;
- tipologia di drone: Racer o Eagle;
- caratteristiche o funzioni particolari;
- esplicitare se la documentazione sui lavori può essere divulgata o meno;
- inserire nota sul trattamento dei dati personali.

Il modulo d'iscrizione può essere scaricato nella sezione download tramite il portale www.dronesbench.com.

Dopo aver radunato una equipe di appassionati e costruito un drone, documentare costantemente le varie operazioni svolte, collaudando il drone con i mezzi a propria disposizione e realizzando un filmato di qualità del drone in azione e della sua manutenzione, montando il tutto al meglio.

Si dovrà poi proseguire con l'imballaggio del drone e con l'invio del materiale entro la data di consegna (la consegna può essere effettuata a mano).

Durante l'evento saranno richieste informazioni sullo stato dei lavori e ulteriori informazioni per il pubblico che seguirà questo evento.

Dopo la premiazione tutti i droni verranno riconsegnati ai mittenti.

7. Finalità

Questo concorso non è una attività a fini di lucro, ma ha lo scopo di promuovere e condividere la cultura della misura nel mondo dei droni, cultura che investe aree multidisciplinari e che è possibile approfondire nei corsi gratuiti della DPM Elettronica per i partecipanti al concorso.

www.dronesbench.com



DPM Elettronica SRL
Via Sant'Alfonso De' Liguori, 61
71121 Foggia



PREMIO



PER LE SCUOLE

Per informazioni commerciali sulle attrezzature DronesBench™ è possibile rivolgersi alla ditta Know K. Srl (<https://kktecnodidattica.it>) che oltre a fornire le attrezzature, fornisce supporto anche per svolgere le attività di **piattaforma Fesr**.

Buon anno scolastico 2018-2019, volando insieme!

Ing. Mauro Pompetti

Per domande e chiarimenti:

Ing. Mauro Pompetti
info@dronesbench.com
+39 329 635 3404

www.dronesbench.com



DPM Elettronica SRL
Via Sant'Alfonso De' Liguori, 61
71121 Foggia

